

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 390.078,98

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 1255,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: .8.407,47m

BDI I 24,84% BDI II 14,78%

LOCAL: SÃO PIO X PARTE I, IBIRAIARAS, RS

ART Nº: 12285513

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS | UNID. | QTD. | CUSTO UNITÁRIO | BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL GERAL |
|----------------------|------------|--------|---|-------|---------|----------------|--------|------------------------|----------------------|
| 1 | | | POÇO TUBULAR PROFUNDO | | | | | | R\$ 45.596,41 |
| 1.1.1 | COTAÇÃO | 044 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA DE EIXO VERTICAL 4", 28 ESTÁGIOS, MOTOR MONOFÁSICO, 5,5 HP, 220V, REBOBINÁVEL, ALTURA MANOMÉTRICA MÍNIMA 181,6 MCA, CORPO DE ESTÁGIO, CORPO DE ASPIRAÇÃO, LUVA DE ACOPLAMENTO E EIXO EM AÇO INOX, ROTORES E DIFUSORES EM TECNOPOLÍMERO OU SIMILAR. DADOS DO POÇO PROFUNDIDADE: 66M, DIÂMETRO DO POÇO 6", VAZÃO ESTIMADA: 5,00m³/h | Unid. | 1,00 | R\$ 12.171,06 | S/BDI | R\$ 12.171,06 | R\$ 12.171,06 |
| 1.1.2 | COTAÇÃO | 045 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO MONOFÁSICO COM PARTIDA DIRETA PARA BOMBA SUBMERSA COM 5.5 HP COM NO MÍNIMO: CAIXA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, BORNES PARA LIGAÇÃO, CHAVE 3 POSIÇÕES, CONTADORES, DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO COMPATÍVEL, RELÉ SOBRECARGA, SAÍDA PARA BÓIA, RELÉ DE COMANDO A DISTÂNCIA, RELÉ FALTA DE FASE, PROTETOR SOBRETENSÃO, AMPERÍMETRO | Unid. | 1,00 | R\$ 2.965,67 | S/BDI | R\$ 2.965,67 | R\$ 2.965,67 |
| 1.1.3 | COTAÇÃO | 046 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO PP, 450/750 V, SECAO NOMINAL 3x6 MM2 | m | 76,00 | R\$ 36,00 | S/BDI | R\$ 36,00 | R\$ 2.736,00 |
| 1.1.4 | COTAÇÃO | 047 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS GALVANIZADOS 1.1/2" | m | 66,00 | R\$ 120,00 | S/BDI | R\$ 120,00 | R\$ 7.920,00 |
| 1.1.5 | COTAÇÃO | 048 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUVAS GALVANIZADAS 1.1/2" | Unid. | 11,00 | R\$ 31,34 | S/BDI | R\$ 31,34 | R\$ 344,74 |
| 1.1.6 | COTAÇÃO | 049 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA GALVANIZADA 1.1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 102,58 | S/BDI | R\$ 102,58 | R\$ 102,58 |
| 1.1.7 | COTAÇÃO | 050 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL GALVANIZADA 1.1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 226,10 | S/BDI | R\$ 226,10 | R\$ 226,10 |
| 1.1.8 | COTAÇÃO | 051 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NIPLE GALVANIZADO 1.1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 40,82 | S/BDI | R\$ 40,82 | R\$ 40,82 |
| 1.1.9 | COTAÇÃO | 052 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA FLANGE 6" | Unid. | 1,00 | R\$ 390,00 | S/BDI | R\$ 390,00 | R\$ 390,00 |
| 1.1.10 | COTAÇÃO | 053 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO 7,2 M³/H, COM CAVALETE GALVANIZADO E CONEXÕES ROSCÁVEIS | Unid. | 1,00 | R\$ 1.821,04 | S/BDI | R\$ 1.821,04 | R\$ 1.821,04 |
| 1.1.11 | COTAÇÃO | 054 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE UNIÃO GALVANIZADA 1.1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 131,00 | S/BDI | R\$ 131,00 | R\$ 131,00 |
| 1.1.12 | COMPOSIÇÃO | 014 | ALAMBRADO PARA FECHAMENTO DO POÇO, DIMENSÃO DE 2M X 2M, H=1M ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 1.1/4", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).INCLUSO FERROLHO E DOBRADIÇA. | Unid. | 1,00 | R\$ 1.040,79 | BDI I | R\$ 1.299,32 | R\$ 1.299,32 |
| 1.1.13 | SINAPI I | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO 300 MM X ALTURA = 400 MM | Unid. | 1,00 | R\$ 46,47 | BDI I | R\$ 58,01 | R\$ 58,01 |
| 1.1.14 | SINAPI I | 3380 | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Unid. | 1,00 | R\$ 107,05 | BDI I | R\$ 133,64 | R\$ 133,64 |
| 1.1.15 | SINAPI I | 38056 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A25 MM2 | Unid. | 1,00 | R\$ 52,73 | BDI I | R\$ 65,83 | R\$ 65,83 |
| 1.1.16 | SINAPI I | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | m | 2,00 | R\$ 16,10 | BDI I | R\$ 20,10 | R\$ 40,20 |
| 1.1.17 | COMPOSIÇÃO | 030 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO PP, 1 KV, SECAO NOMINAL 2 x2,5 MM2 | m | 1255,00 | R\$ 9,67 | BDI I | R\$ 12,07 | R\$ 15.150,40 |
| SUBTOTAL(R\$) | | | | | | | | | R\$ 45.596,41 |
| 2 | | | REDE ADUTORA | | | | | | R\$ 78.939,32 |
| 2.1 | | | MATERIAIS | | | | | | |
| 2.1.1 | COTAÇÃO | 007 | TUBO PEAD PE80, DN 50MM, PN20 | m | 1350,00 | R\$ 32,08 | S/BDI | R\$ 32,08 | R\$ 43.308,00 |
| 2.1.2 | COTAÇÃO | 018 | UNIÃO DE COMPRESSÃO PEAD PE 80, DN 50MM, PN20 | Unid. | 27,00 | R\$ 79,14 | S/BDI | R\$ 79,14 | R\$ 2.136,78 |
| 2.1.3 | COTAÇÃO | 055 | RESERVATÓRIO D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS, COM TAMPA | Unid. | 1,00 | R\$ 8.746,00 | S/BDI | R\$ 8.746,00 | R\$ 8.746,00 |
| 2.1.4 | SINAPI | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Unid. | 1,00 | R\$ 25,09 | BDI II | R\$ 28,80 | R\$ 28,80 |
| 2.1.5 | SINAPI | 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Unid. | 1,00 | R\$ 87,08 | BDI II | R\$ 99,95 | R\$ 99,95 |
| 2.1.6 | SINAPI | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Unid. | 1,00 | R\$ 2,47 | BDI II | R\$ 2,84 | R\$ 2,84 |
| 2.1.7 | SINAPI | 3871 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 35,14 | BDI II | R\$ 40,33 | R\$ 40,33 |
| 2.1.8 | SINAPI I | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA | Unid. | 3,00 | R\$ 33,90 | BDI II | R\$ 38,91 | R\$ 116,73 |
| 2.1.9 | SINAPI I | 9875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 6,00 | R\$ 19,92 | BDI II | R\$ 22,86 | R\$ 137,19 |
| 2.1.10 | SINAPI I | 3536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Unid. | 2,00 | R\$ 8,04 | BDI II | R\$ 9,23 | R\$ 18,46 |
| 2.1.11 | SINAPI I | 7140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Unid. | 1,00 | R\$ 31,20 | BDI II | R\$ 35,81 | R\$ 35,81 |
| 2.1.12 | COTAÇÃO | 056 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO, ROSCA MACHO, PN 16, 50x1 1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 35,20 | S/BDI | R\$ 35,20 | R\$ 35,20 |
| 2.1.13 | SINAPI I | 11677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Unid. | 1,00 | R\$ 87,28 | BDI II | R\$ 100,18 | R\$ 100,18 |
| 2.1.14 | SINAPI I | 11764 | TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Unid. | 1,00 | R\$ 345,24 | S/BDI | R\$ 345,24 | R\$ 345,24 |
| SUBTOTAL(R\$) | | | | | | | | | R\$ 54.806,26 |
| 2.2 | | | SERVIÇOS | | | | | | |
| 2.2.1 | COMPOSIÇÃO | 001 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373) | m | 1350,00 | R\$ 0,56 | BDI I | R\$ 0,70 | R\$ 943,79 |
| 2.2.2 | COMPOSIÇÃO | 003 | INSTALAÇÃO DE UNIÃO DE COMPRESSÃO, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM - NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399) | Unid. | 27,00 | R\$ 10,00 | BDI I | R\$ 12,48 | R\$ 337,07 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENHIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIRAS

VALOR TOTAL R\$ 390.078,98

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 1255,00 m

BDI I 24,84%

BDI II

14,78%

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 8.407,47m

LOCAL: SÃO PIO X PARTE I, IBIRAIRAS, RS

ART N°: 12285513

| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS | UNID. | QTD. | CUSTO UNITÁRIO | BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL GERAL |
|----------------------|------------|--------|--|-------|---------|----------------|--------|------------------------|-----------------------|
| 2.2.3 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | m³ | 502,00 | R\$ 9,24 | BDI I | R\$ 11,54 | R\$ 5.790,68 |
| 2.2.4 | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | m³ | 502,00 | R\$ 26,03 | BDI I | R\$ 32,50 | R\$ 16.312,92 |
| 2.2.5 | COMPOSIÇÃO | 002 | INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 20000 LITROS (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 102619) | Unid. | 1,00 | R\$ 498,91 | BDI I | R\$ 622,84 | R\$ 622,84 |
| 2.2.6 | COMPOSIÇÃO | 013 | INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) | Unid. | 3,00 | R\$ 8,08 | BDI I | R\$ 10,09 | R\$ 30,26 |
| 2.2.7 | COMPOSIÇÃO | 015 | INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89449 | m | 6,00 | R\$ 1,52 | BDI I | R\$ 1,90 | R\$ 11,39 |
| 2.2.8 | COMPOSIÇÃO | 016 | INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89367 | Unid. | 2,00 | R\$ 13,63 | BDI I | R\$ 17,02 | R\$ 34,03 |
| 2.2.9 | COMPOSIÇÃO | 017 | INSTALAÇÃO DE TE, PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89443 | Unid. | 1,00 | R\$ 15,06 | BDI I | R\$ 18,80 | R\$ 18,80 |
| 2.2.10 | COMPOSIÇÃO | 009 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399) | Unid. | 2,00 | R\$ 10,00 | BDI I | R\$ 12,48 | R\$ 24,97 |
| 2.2.11 | COMPOSIÇÃO | 018 | INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DN 50 MM, COM VOLANTE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94492 | Unid. | 1,00 | R\$ 5,06 | BDI I | R\$ 6,32 | R\$ 6,32 |
| 2.2.12 | COMPOSIÇÃO | 029 | INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 94799) | Unid. | 1,00 | R\$ 29,29 | BDI I | R\$ 36,57 | R\$ 36,57 |
| SUBTOTAL(R\$) | | | | | | | | | R\$ 24.133,06 |
| 3 | | | REDE DE ABASTECIMENTO | | | | | | R\$ 265.543,25 |
| 3.1 | | | MATERIAIS | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI I | 99 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | Unid. | 1,00 | R\$ 33,90 | BDI II | R\$ 38,91 | R\$ 38,91 |
| 3.1.2 | SINAPI I | 11677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | Unid. | 1,00 | R\$ 87,28 | BDI II | R\$ 100,18 | R\$ 100,18 |
| 3.1.3 | SINAPI I | 3536 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Unid. | 1,00 | R\$ 8,04 | BDI II | R\$ 9,23 | R\$ 9,23 |
| 3.1.4 | COTAÇÃO | 056 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO PEAD, ROSCA MACHO, PN 16, 50x1 1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 35,20 | S/BDI | R\$ 35,20 | R\$ 35,20 |
| 3.1.5 | SINAPI I | 3871 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2" | Unid. | 1,00 | R\$ 35,14 | BDI II | R\$ 40,33 | R\$ 40,33 |
| 3.1.6 | COTAÇÃO | 001 | TUBO PEAD PE80 DN25 PN16 | m | 4350,00 | R\$ 6,79 | S/BDI | R\$ 6,79 | R\$ 29.536,50 |
| 3.1.7 | COTAÇÃO | 002 | TUBO PEAD PE80 DN32 PN16 | m | 2900,00 | R\$ 11,14 | S/BDI | R\$ 11,14 | R\$ 32.306,00 |
| 3.1.8 | COTAÇÃO | 003 | TUBO PEAD PE80 DN40 PN16 | m | 1600,00 | R\$ 17,38 | S/BDI | R\$ 17,38 | R\$ 27.808,00 |
| 3.1.9 | COTAÇÃO | 004 | TUBO PEAD PE80 DN50 PN16 | m | 50,00 | R\$ 26,97 | S/BDI | R\$ 26,97 | R\$ 1.348,50 |
| 3.1.10 | SINAPI I | 9875 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | m | 6,00 | R\$ 19,92 | BDI II | R\$ 22,86 | R\$ 137,19 |
| 3.1.11 | COTAÇÃO | 013 | UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X25 | Unid. | 2,00 | R\$ 33,08 | S/BDI | R\$ 33,08 | R\$ 66,16 |
| 3.1.12 | COTAÇÃO | 015 | UNIAO REDUÇÃO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X40 | Unid. | 2,00 | R\$ 49,95 | S/BDI | R\$ 49,95 | R\$ 99,90 |
| 3.1.13 | COTAÇÃO | 017 | UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 25X25 | Unid. | 85,00 | R\$ 27,30 | S/BDI | R\$ 27,30 | R\$ 2.320,50 |
| 3.1.14 | COTAÇÃO | 018 | UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 32X32 | Unid. | 56,00 | R\$ 35,00 | S/BDI | R\$ 35,00 | R\$ 1.960,00 |
| 3.1.15 | COTAÇÃO | 019 | UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 40X40 | Unid. | 30,00 | R\$ 55,00 | S/BDI | R\$ 55,00 | R\$ 1.650,00 |
| 3.1.16 | COTAÇÃO | 020 | UNIAO COMPRESSÃO PEAD, PN16, DN 50X50 | Unid. | 1,00 | R\$ 79,14 | S/BDI | R\$ 79,14 | R\$ 79,14 |
| 3.1.17 | COTAÇÃO | 027 | TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN25X25X25 | Unid. | 7,00 | R\$ 40,17 | S/BDI | R\$ 40,17 | R\$ 281,19 |
| 3.1.18 | COTAÇÃO | 030 | TE DE COMPRESSÃO 90° PEAD, PN 16, DN50X50X50 | Unid. | 1,00 | R\$ 116,35 | S/BDI | R\$ 116,35 | R\$ 116,35 |
| 3.1.19 | COTAÇÃO | 008 | TE REDUÇÃO COMPRESSÃO 90° PEAD, PN16, DN 32X25X32 | Unid. | 6,00 | R\$ 56,11 | S/BDI | R\$ 56,11 | R\$ 336,66 |
| 3.1.20 | COTAÇÃO | 042 | COLAR TOMADA COM PARAFUSOS, PN 16, 40X3/4" | Unid. | 7,00 | R\$ 21,18 | S/BDI | R\$ 21,18 | R\$ 148,26 |
| 3.1.21 | COTAÇÃO | 044 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO, ROSCA MACHO, PN 16, 3/4"X25 | Unid. | 7,00 | R\$ 12,58 | S/BDI | R\$ 12,58 | R\$ 88,06 |
| 3.1.22 | COTAÇÃO | 059 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, HORIZONTAL 3/4", DE BRONZE ROSCÁVEL | Unid. | 1,00 | R\$ 425,00 | BDI II | R\$ 487,82 | R\$ 487,82 |
| 3.1.23 | COTAÇÃO | 062 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO, HORIZONTAL 1 1/2", DE BRONZE ROSCÁVEL | Unid. | 1,00 | R\$ 555,00 | BDI II | R\$ 637,03 | R\$ 637,03 |
| 3.1.24 | SINAPI I | 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL | Unid. | 25,00 | R\$ 207,59 | BDI II | R\$ 238,27 | R\$ 5.956,80 |
| 3.1.25 | SINAPI I | 3729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLA 3/4" - COMPLETO | Unid. | 25,00 | R\$ 111,07 | BDI II | R\$ 127,49 | R\$ 3.187,15 |
| SUBTOTAL(R\$) | | | | | | | | | R\$ 108.775,05 |
| 3.2 | | | SERVIÇOS | | | | | | |
| 3.2.1 | SINAPI | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 | m³ | 3363,00 | R\$ 9,24 | BDI I | R\$ 11,54 | R\$ 38.792,93 |
| 3.2.2 | SINAPI | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | m³ | 3363,00 | R\$ 26,03 | BDI I | R\$ 32,50 | R\$ 109.283,55 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROponente: MUNICÍPIO DE IBIRAIARAS

VALOR TOTAL R\$ 390.078,98

EXTENSÃO DA REDE DE ADUÇÃO: 1255,00 m

EXTENSÃO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO: 8.407,47m

BDI I 24,84%

BDI II

14,78%

LOCAL: SÃO PIO X PARTE I, IBIRAIARAS, RS

ART N°: 12285513

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS/MATERIAIS | UNID. | QTD. | CUSTO UNITÁRIO | BDI | CUSTO UNITÁRIO COM BDI | TOTAL GERAL |
|----------------------|------------|--------|---|-------|---------|----------------|-------|------------------------|-----------------------|
| 3.2.3 | COMPOSIÇÃO | 013 | INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRI DE FIBRA/FIBROCIMENTO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94707) | Unid. | 1,00 | R\$ 8,08 | BDI I | R\$ 10,09 | R\$ 10,09 |
| 3.2.4 | COMPOSIÇÃO | 018 | INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE ESFERA, DN 50 MM, COM VOLANTE (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 94492 | Unid. | 1,00 | R\$ 5,06 | BDI I | R\$ 6,32 | R\$ 6,32 |
| 3.2.5 | COMPOSIÇÃO | 016 | INSTALAÇÃO DE JOELHO 90° PCV, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89367 | Unid. | 1,00 | R\$ 12,63 | BDI I | R\$ 15,77 | R\$ 15,77 |
| 3.2.6 | COMPOSIÇÃO | 031 | INSTALAÇÃO DE LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, 50MM - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 89575) | Unid. | 1,00 | R\$ 3,78 | BDI I | R\$ 4,72 | R\$ 4,72 |
| 3.2.7 | COMPOSIÇÃO | 004 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 25 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373) | m | 4350,00 | R\$ 0,29 | BDI I | R\$ 0,36 | R\$ 1.574,86 |
| 3.2.8 | COMPOSIÇÃO | 005 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 32 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373) | m | 2900,00 | R\$ 0,37 | BDI I | R\$ 0,46 | R\$ 1.339,53 |
| 3.2.9 | COMPOSIÇÃO | 006 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 40 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373) | m | 1600,00 | R\$ 0,45 | BDI I | R\$ 0,56 | R\$ 898,85 |
| 3.2.10 | COMPOSIÇÃO | 001 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 50 MM, CONEXÕES DE COMPRESSÃO - NÃO INCLUI FORNECIMENTO (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103373) | m | 50,00 | R\$ 0,56 | BDI I | R\$ 0,70 | R\$ 34,96 |
| 3.2.11 | COMPOSIÇÃO | 015 | INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, DN 50 MM EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) BASEADO NA COMPOSIÇÃO 89403 | m | 6,00 | R\$ 1,52 | BDI I | R\$ 1,90 | R\$ 11,39 |
| 3.2.12 | COMPOSIÇÃO | 010 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399) | Unid. | 92,00 | R\$ 5,00 | BDI I | R\$ 6,24 | R\$ 574,26 |
| 3.2.13 | SINAPI | 103398 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2021 | Unid. | 58,00 | R\$ 6,39 | BDI I | R\$ 7,98 | R\$ 462,68 |
| 3.2.14 | COMPOSIÇÃO | 008 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 40 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399) | Unid. | 37,00 | R\$ 8,00 | BDI I | R\$ 9,99 | R\$ 369,53 |
| 3.2.15 | COMPOSIÇÃO | 009 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103399) | Unid. | 3,00 | R\$ 10,00 | BDI I | R\$ 12,48 | R\$ 37,45 |
| 3.2.16 | COMPOSIÇÃO | 021 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 25 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412) | Unid. | 7,00 | R\$ 9,99 | BDI I | R\$ 12,47 | R\$ 87,30 |
| 3.2.17 | SINAPI | 103412 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 32 MM(NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF_12/2021 | Unid. | 6,00 | R\$ 12,79 | BDI I | R\$ 15,97 | R\$ 95,80 |
| 3.2.18 | COMPOSIÇÃO | 012 | ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 3 ACESSOS, EM PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 50 MM (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). (BASEADA NA COMPOSIÇÃO 103412) | Unid. | 1,00 | R\$ 20,00 | BDI I | R\$ 24,97 | R\$ 24,97 |
| 3.2.19 | COMPOSIÇÃO | 024 | ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619) | Unid. | 1,00 | R\$ 4,92 | BDI I | R\$ 6,14 | R\$ 6,14 |
| 3.2.20 | COMPOSIÇÃO | 027 | ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1.1/2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619) | Unid. | 1,00 | R\$ 11,75 | BDI I | R\$ 14,67 | R\$ 14,67 |
| 3.2.21 | COMPOSIÇÃO | 028 | ASSENTAMENTO DE VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 99619) | Unid. | 1,00 | R\$ 15,16 | BDI I | R\$ 18,93 | R\$ 18,93 |
| 3.2.22 | COMPOSIÇÃO | 022 | ASSENTAMENTO DE KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95635) | Unid. | 25,00 | R\$ 75,97 | BDI I | R\$ 94,84 | R\$ 2.371,02 |
| 3.2.23 | COMPOSIÇÃO | 023 | ASSENTAMENTO HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)(BASEADA NA COMPOSIÇÃO 95675) | Unid. | 25,00 | R\$ 23,47 | BDI I | R\$ 29,30 | R\$ 732,50 |
| SUBTOTAL(R\$) | | | | | | | | | R\$ 156.768,20 |
| TOTAL | | | | | | | | | R\$ 390.078,98 |

Ibiraíaras, dezembro de 2022

Cristiane Bertuzzi
Eng Civil
CREA RS 221060

Douglas Rossoni
Prefeito Municipal
Município de Ibiraíaras